Subject: 100

WHATHAMAN

١ د ١ ما د ١ م ١ م عناء طولوي و A فمناء حزن من x و B مجوى عزيدة من A فريدة من الم - بان العصوى B مقاط نراح

ادر انتما 8 مجوعة جرئية عن R مان د B نفاع براسم ونفاع لاصعة ونفاع داخلية له A واذا أعبرنا في محوي عرسة في x حان له لا تعاطيما م وتعاط لا صفحة وتعام واحليه في x

800

و من الطبيع ان مرس العلامة بن عده المقام = ومن اجل دلك نزعز به Ba Ba Ba في العضاء الجزئ A وبالمثل Ba و Ba و Ba و المثل ما و المثل الم إن المحلمة الأثبة برقن الملاقات بن هذه المجوعات:

ليكن A فعناء جزئ فالعقاء الطبولومي B C A , x ان العلاقات الأسنة محقه دوماً BA = B, A = A J B agin 1 BA = B. NA = A JB 20 42 2 Box Bx O A = A J B alolo

x Major

A i a منفطاراء على الم ١٩ الما هو جوار للنفطاء على م وعارة به نقطة براكم جان،

(UNA) NB \ (e) # Ø

UNB \ (0) # Ø

a E B, NA = x 2 UJ FI apa a apail: 0101 Bi & Bi A A is to a ومن حيه ناسة .

لقرص A کے یہ و لیکن ما جوارا کیفا کے الفضاد المبرنی A وصب المرهنة اللي الحة ع يوهد حواد ساده لا بحيث: A A ساء ال و حقعد الأكل

UNBIGET = WNA BIZE = WNB [2] + P WN BI [2] 7 0 01 60.

Sabbagh

1

-

-

1 3

BANA CBA COBOULENCE

و من علا من الأحراء تندم الماداة

B= 8 UB = = 1 | 1 | 2 | 2 |

والمالي بيا ان هذه العلاقة محققة باي مفاء طبولومي = منى محققة باي عمناء طبولوم عزن Ba = Ba UB ومنه فعب السد الأول:

BA = (B'x AA) UB = (B'x AA) U(BAA) = (B'AUB) NA = B'X NA

B' > B, A A -3

6

1

10

10

V

2

10

-

5

1

2

2

3

2

3

2

2

0

0

4

Vy T

is = Bis is & co A cir as jes Br. A = x i as jes es se Br. CAUBARTO BULLE BULLES (AUBALIS) BUSIES لا منال تومنعى!

الناحة العضاء الحفيفي.

AR = J = 3 [(B = A) ; A = [= 1] & USI

ا مِس الو مفاد = مو محدد منزد ماده

€ A = Q : 0 | 0 |

الواعتبرا Q فمناء حزني = Q = و ع الم

A is - air B = 5 set 1 isi BE A , x slies y is a dies A inju B > A UI C A JI S x 2 B = ile I colo ().

Ba = A (A & sie B Use

B. A A = A = , Bx 2 A our land the

BA = B, MA = A (= B, DA SI (= B, & SISE A O) eligible A i ais B asset 10101

والزفى الأن (ن فعضور التضييد المستر هو تطبق فسنم

ليكن ا تطبيع من x الى لا ل سل في x , x وضاء طبولوجي)

إدا سان لم تصنية مسترد مع لا خال معضورة عا م يكون أيضا مسترة وبرعز لده ١١٨٠ A 1A X Py

الرهان

ع A وضاء حرسة من العضاء x

Ino In Games cur ju

FLA = fo SA

بعاان ا منتر بالعزم و تضبعه الا دخال صنر وير حيب بطبيعي هو بطبعه صنر وهو المالوب i cies le +

. لا حفنا ان مقهور التطبيعة المعتم هو تضيية حسم العكس عبر حميع في الحالة العامة .

1 , x ca 4(x)= 6 , x 4 Q

وفي دالة دلبرخلية سنزة تغرّب با محل وى ن

و في دالة كر خاطة للوى علمة مساريمان ١٥١ س سرو

ومجودة بعام إنقل عما عير فاللة للعدد المحبودة لعام الانطاع ا

اكالنا فنقطعة ع عدد لاناتي عن المعالا أي النا يز مستده

سبى لو احذنا معضورها ع م ا = م الم وفي دالة تابت لانها ت الاي ال وبالتالی فإن معکورا مینر وقی بخر مستره.

م عنهاء العتمة ؛

لبك (X ، T) فضاء طبولوجيا ، في علامة ذكانو. كا المجوعة X

ما ل علامة التكافر هذه نفع المجومة X الى جمعون تكافؤ إن صف تكافؤ الذي

بیشله العیم x و بزوزده د و (x) او (x) کندا نه بنا لی عن مع عنام المعجومة x

ر المكانية لـ x و منه ع (x ك x ك) = (x ك ا = (x ك ع د نك و من نكانو محملة x

اِن محموده صور النكامو سعى محمودة العتمة ويرفزلها به والا

و دليم ان تلاكم ان فيمن التكافرة هو عمر واحد أو (نفضه) في مجوى العتمه

بني هو محوية حزيدة في لا

• هدفنا لخول فحوى الفتحة لفضاء طبولومي س وسنميه فضاء الفحه

=) لدين طبولوجي كا حيوجه العسمة لعوم ١٤٤٠):

. ١- ناحة صابعن بالتطبيعة العانوني

 $\longrightarrow \times |_{p}$ Cost of the leg

YIX

Subject: _____

4 (x) = [X] · Fromply work!

ويعل لازا النظيمة بالند

6

6

7

1

1

1

3

0

00

0

1

1

1

-

e

-

0

4)

رعنع مل عنظرمن X لا جمعت التكافؤ الذي لحرب

-! ن ا موى طبولوجيا و عجوى الفيد ما لا نجعل العطبية المانون لا مستر ، وتسف " طولوجيا العسمة " ويزمزله له ١٦٠

* ومن الطبيع ان مجوى العسمة مع طبولوجيا العسمة حب تسعى مقناء العسمة ويرفز له مالرمز المالي (ماحر ماx)

والسكال الأن سيف نبدو المحيومان) لمفتوحة بناة مم على: المفرف ؟؟ . ا یا ما فی الصولوجیا صلاً ؟!

بنرفی بسرده ان:

TH= { 6 C X | P : 8 (6) E T }

ويني ان المحويات المفتوحة بفضاء العنصة في المجويان الي جورها العكسية وعنه

8 (X/p) = X

ويان العورة الدكسة لـ ١ ، ١١ ع جوجه عد عان معتومة ع

Q, XIP E II

G, G, E Z10 =) 8 (G, N Ga) = 8 (G,) N 8 (G2) EZ =

=) GIAGIE I/A

والكلام نعم نصم كا الاجمار

- ادا عرضا 10 و طبولومیا 1 خری کل ۱۸/ بین کا تضیم مستر م

GETIPE 8(G) ET = GESUPIE =

ا ذ ا فعلا في طولوها وفي ا فوي طولوها لحيث أن لا مستم عا ٥٠٠